



# Asamblea General

Distr. limitada  
8 de febrero de 2023  
Español  
Original: inglés

## Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos

Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos

60º período de sesiones

Viena, 6 a 17 de febrero de 2023

### Proyecto de informe

#### I. Introducción

1. La Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos de la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos celebró su 60º período de sesiones en la Oficina de las Naciones Unidas en Viena del 6 al 17 de febrero de 2023, en un formato híbrido (en persona y en línea) y bajo la presidencia de Juan Francisco Facetti (Paraguay).

2. La Subcomisión celebró [...] sesiones.

#### A. Asistencia

3. Asistieron al período de sesiones representantes de los siguientes [...] Estados miembros de la Comisión: Alemania, Angola, Arabia Saudita, Argelia, Argentina, Armenia, Australia, Austria, Azerbaiyán, Belarús, Bélgica, Brasil, Bulgaria, Canadá, Chequia, Chile, China, Chipre, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dinamarca, Ecuador, Egipto, El Salvador, Emiratos Árabes Unidos, Eslovaquia, Eslovenia, España, Estados Unidos de América, Federación de Rusia, Filipinas, Finlandia, Francia, Ghana, Grecia, Guatemala, Hungría, India, Indonesia, Irán (República Islámica del), Iraq, Israel, Italia, Japón, Jordania, Kazajstán, Kenya, Kuwait, Luxemburgo, Malasia, Marruecos, México, Mongolia, Nicaragua, Nigeria, Noruega, Nueva Zelanda, Omán, Países Bajos, Pakistán, Panamá, Paraguay, Perú, Polonia, Portugal, Qatar, Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte, República Árabe Siria, República de Corea, República Dominicana, Rumania, Singapur, Sri Lanka, Sudáfrica, Suecia, Suiza, Tailandia, Túnez, Türkiye, Ucrania, Uruguay y Venezuela (República Bolivariana de).

4. En sus sesiones 975ª y 977ª, celebradas los días 6 y 7 de febrero, la Subcomisión decidió invitar a Côte d'Ivoire y Honduras, a solicitud de esos Estados, para que asistieran al período de sesiones en calidad de observadores e hicieran uso de la palabra en él, según procediera, en el entendimiento de que ello no prejuzgaría futuras solicitudes de esa índole ni entrañaría decisión alguna de la Comisión respecto de la condición de los solicitantes.

5. También en su 975ª sesión, la Subcomisión decidió invitar como observadora, a solicitud de esa organización, a la Soberana Orden de Malta para que asistiera al período de sesiones e hiciera uso de la palabra en él, según procediera, en el



entendimiento de que ello no prejuzgaría futuras solicitudes de esa índole ni entrañaría decisión alguna de la Comisión respecto de la condición de la entidad solicitante.

6. Asistieron al período de sesiones observadores de la Oficina de Asuntos de Desarme de la Secretaría, el Instituto de las Naciones Unidas de Investigación sobre el Desarme (UNIDIR), el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA), la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI), la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT).

7. Asistieron al período de sesiones representantes de la Unión Europea, en su calidad de observadora permanente ante la Comisión, de conformidad con las resoluciones [65/276](#) y [73/91](#) de la Asamblea General.

8. Asistieron al período de sesiones, además, observadores del Grupo Asesor para la Planificación de Misiones Espaciales (SMPAG) y de la Red Internacional de Alerta de Asteroides (IAWN), conforme a lo acordado por la Subcomisión en su 53<sup>er</sup> período de sesiones ([A/AC.105/1109](#), párr. 182).

9. Asistieron al período de sesiones observadores de las siguientes organizaciones no gubernamentales que gozan de la condición de observadoras permanentes ante la Comisión: Asociación de la Semana Mundial del Espacio, CANEUS International, Comité Científico de Física Solar y Terrestre (SCOSTEP), Comité de Investigaciones Espaciales (COSPAR), Comité sobre Satélites de Observación de la Tierra (CEOS), Consorcio Universitario de Ingeniería Espacial-Global (UNISEC-Global), For All Moonkind, Hague Institute for Global Justice, Instituto Europeo de Política Espacial (ESPI), Instituto Iberoamericano de Derecho Aeronáutico y del Espacio y de la Aviación Comercial, International Association for the Advancement of Space Safety (IAASS), International Astronautical Federation (IAF), International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS), Moon Village Association, National Space Society, Open Lunar Foundation, Organización Internacional de Normalización (ISO), Premio Internacional del Agua Príncipe Sultán bin Abdulaziz (PSIPW), Secure World Foundation (SWF), Space Generation Advisory Council (SCAG), Unión Astronómica Internacional (IAU) y Universidad Internacional del Espacio (ISU).

10. En sus sesiones 975<sup>a</sup> y 977<sup>a</sup>, la Subcomisión decidió admitir como observadoras, a solicitud de esas organizaciones, a ASTM International, the International Genetically Engineered Machine Foundation (iGEM) y el Servicio Internacional del Medio Espacial (ISES) para que asistieran al período de sesiones e hicieran uso de la palabra en él, según procediera, en el entendimiento de que ello no prejuzgaría futuras solicitudes de esa índole ni entrañaría decisión alguna de la Comisión respecto de la condición de la entidad solicitante.

11. En el documento [A/AC.105/C.1/2023/INF/50](#) figura la lista de representantes de los Estados, entidades de las Naciones Unidas y otras organizaciones internacionales que asistieron al período de sesiones.

## **B. Aprobación del programa**

12. En su 975<sup>a</sup> sesión, celebrada el 6 de febrero, la Subcomisión aprobó el siguiente programa:

1. Aprobación del programa.
2. Declaración de la Presidencia.
3. Intercambio general de opiniones y presentación de los informes sobre las actividades nacionales.
4. Programa de las Naciones Unidas de Aplicaciones de la Tecnología Espacial.
5. La tecnología espacial al servicio del desarrollo socioeconómico sostenible.

6. Cuestiones relativas a la teleobservación de la Tierra mediante satélites, incluidas las aplicaciones para los países en desarrollo y la vigilancia del medio ambiente terrestre.
7. Desechos espaciales.
8. Apoyo a la gestión de desastres basado en sistemas espaciales.
9. Novedades en los sistemas mundiales de navegación por satélite.
10. Clima espacial.
11. Objetos cercanos a la Tierra.
12. Sostenibilidad a largo plazo de las actividades en el espacio ultraterrestre.
13. Función futura y método de trabajo de la Comisión.
14. El espacio y la salud mundial.
15. Utilización de fuentes de energía nuclear en el espacio ultraterrestre.
16. Examen del carácter físico y de los atributos técnicos de la órbita geostacionaria y su utilización y aplicaciones, incluso en la esfera de las comunicaciones espaciales, así como otras cuestiones relativas a los adelantos de las comunicaciones espaciales, teniendo especialmente en cuenta las necesidades y los intereses de los países en desarrollo, sin perjuicio de las funciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones.
17. Intercambio general de opiniones sobre los cielos oscuros y silenciosos para la ciencia y la sociedad.
18. Proyecto de programa provisional del 61<sup>er</sup> período de sesiones de la Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos.
19. Informe a la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos.

### C. Declaraciones generales

[Se insertará posteriormente]

### D. Informes nacionales

13. La Subcomisión tomó nota con aprecio de los informes de los Estados Miembros (véanse [A/AC.105/1271](#), [A/AC.105/1271/Add.1](#) y [A/AC.105/1271/Add.2](#)) y del documento de sesión (A/AC.105/C.1/2023/CRP.5), que se le habían presentado para su examen en relación con el tema 3 del programa, titulado “Intercambio general de opiniones y presentación de los informes sobre las actividades nacionales”. La Subcomisión recomendó a la Secretaría que siguiera invitando a los Estados Miembros a que presentaran informes anuales sobre sus actividades espaciales.

### E. Simposio

14. De conformidad con el acuerdo al que llegó la Subcomisión en su 44<sup>o</sup> período de sesiones, celebrado en 2007 ([A/AC.105/890](#), anexo I, párr. 24) y el informe de la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos en su 65<sup>o</sup> período de sesiones (véase [A/77/20](#), párr. 192), el 14 de febrero de 2023 tuvo lugar un simposio organizado por el COSPAR en el que se habló sobre diferentes aplicaciones espaciales que apoyaban la acción climática y la adopción de decisiones conexas basadas en datos.

15. Moderó el simposio, titulado “Contribución de la observación espacial en apoyo de la acción climática”, Pascale Ehrenfreund, Presidente del COSPAR. Participaron en

el simposio como oradores Ralph Kahn, del Centro Goddard de Vuelos Espaciales de la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA); Edward Blanchard Wigglesworth, de la Universidad de Washington (Seattle, Estados Unidos); Anny Cazenave, del Laboratorio de Estudios Geofísicos y Oceanográficos Espaciales; Angelica Tarpanelli, del Consejo Nacional de Investigaciones de Italia; C. K. Shum, de la Universidad Estatal de Ohio; Nancy French, de la Universidad Tecnológica de Michigan, y Aneesh Subramaian, de la Universidad de Colorado en Boulder.

16. La Subcomisión observó con satisfacción que el simposio había contribuido a la labor de la Subcomisión y a concienciar acerca de cuestiones relativas a las actividades espaciales.

#### **F. Aprobación del informe de la Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos**

17. Tras examinar los temas sometidos a su consideración, la Subcomisión, en su [...] sesión, celebrada el [...], aprobó su informe a la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos, en el que constaban sus opiniones y recomendaciones, que se consignan en los párrafos siguientes.

### **III. La tecnología espacial al servicio del desarrollo socioeconómico sostenible**

18. De conformidad con la resolución 77/121 de la Asamblea General, la Subcomisión examinó el tema 5 del programa, titulado “La tecnología espacial al servicio del desarrollo socioeconómico sostenible”.

19. Formularon declaraciones en relación con el tema 5 del programa representantes de Austria, el Brasil, China, la Federación de Rusia, Francia, la India, Indonesia, Italia, el Japón, Luxemburgo, México, el Pakistán, el Reino Unido y Venezuela (República Bolivariana de). También formularon declaraciones los observadores de CANEUS International, el CEOS y la Asociación de la Semana Mundial del Espacio. Durante el intercambio general de opiniones formularon declaraciones sobre el tema representantes de otros Estados miembros.

20. La Subcomisión tuvo ante sí los siguientes documentos:

a) Informe sobre la reunión de expertos El Espacio para las Mujeres sobre el acceso de las mujeres y las niñas al sector espacial y su participación en él, organizada por las Naciones Unidas y la República de Corea y celebrada en Daejeon (República de Corea) del 16 al 19 de agosto de 2022 (A/AC.105/1273);

b) Documento de sesión que contiene el informe del Foro Espacial Mundial de las Naciones Unidas y Austria correspondiente a 2022, titulado “La sostenibilidad en el espacio para la sostenibilidad en la Tierra” (A/AC.105/C.1/2022/CRP.25).

21. Se presentaron a la Subcomisión las siguientes ponencias científicas y técnicas:

a) “Reunión de expertos El Espacio para las Mujeres de 2023”, a cargo de las representantes del Canadá;

b) “La tecnología espacial en Egipto”, a cargo del representante de Egipto;

c) “Taller sobre la cooperación entre África y el Japón en relación con los satélites CubeSat y colaboración futura en África”, a cargo del representante del Japón;

d) “Desarrollo espacial en el Paraguay”, a cargo del representante de Paraguay;

e) “El observatorio Millimetron: el futuro de la astronomía milimétrica”, a cargo del representante de la Federación de Rusia;

f) “El observatorio Caucasian Mountain: el nuevo centro educativo científico de la Universidad Estatal Lomonosov de Moscú”, a cargo del representante de la Federación de Rusia;

g) “Informe sobre la cartera de comercio lunar: principales resultados”, a cargo de los observadores de Moon Village Association;

h) “¿Qué protección cibernética necesitan las tecnologías espaciales? Estudio técnico sobre la norma de seguridad”, a cargo de la observadora del SGAC;

i) “Semana Mundial del Espacio 2022: espacio y sostenibilidad. Actividades de divulgación para la promoción de la sostenibilidad espacial”, a cargo de la observadora de la Asociación de la Semana Mundial del Espacio.

22. La Subcomisión hizo notar el valor de la tecnología espacial y sus aplicaciones, así como de la información y los datos obtenidos desde el espacio, para contribuir al desarrollo sostenible, ya que, entre otras cosas, mejoraban la formulación y la posterior aplicación de las políticas y los programas de acción relacionados con la protección del medio ambiente, la gestión de las tierras y los recursos hídricos, el desarrollo de tierras degradadas y tierras yermas, el desarrollo urbano y rural, los ecosistemas marinos y costeros, la atención de la salud, el cambio climático, la reducción del riesgo de desastres y la respuesta de emergencia, la energía, la infraestructura, la navegación, el transporte y la logística, la conectividad rural, la vigilancia sísmica, la gestión de los recursos naturales, las nieves y los glaciares, la biodiversidad, la agricultura y la seguridad alimentaria.

23. En ese contexto, la Subcomisión hizo notar también la información proporcionada por los Estados sobre el uso de plataformas basadas en el espacio y sistemas satelitales para apoyar el desarrollo socioeconómico sostenible, así como la información proporcionada acerca de sus actividades y programas encaminados a aumentar la conciencia y la comprensión de la sociedad respecto de las aplicaciones de la ciencia y la tecnología espaciales para atender las necesidades de desarrollo, y sobre las actividades de cooperación destinadas a fomentar la capacidad mediante la educación y la capacitación para el uso de las aplicaciones de la ciencia y la tecnología espaciales en favor del desarrollo sostenible.

24. La Subcomisión estuvo de acuerdo en que el Presidente de la Subcomisión debería presentar al foro político de alto nivel sobre el desarrollo sostenible que se celebraría bajo los auspicios de la Asamblea General en 2023 una contribución en la que se resaltase la contribución de la ciencia, la tecnología y las aplicaciones espaciales al desarrollo socioeconómico sostenible.

25. [Texto de la propuesta de la Presidencia a la Subcomisión].

26. Algunas delegaciones expresaron la opinión de que era necesario promover los debates relacionados con el espacio en la Cumbre del Futuro, que se celebraría en 2024.

27. Se expresó la opinión de que era necesario incrementar el intercambio y la transferencia de conocimientos y de tecnología espacial en relación con el desarrollo socioeconómico a fin de potenciar los beneficios del espacio para toda la humanidad, así como crear mayor conciencia entre la juventud y el sector privado, como forma de inclusividad.

28. La Subcomisión observó que la Comisión y sus subcomisiones, con el apoyo de la Oficina de Asuntos del Espacio Ultraterrestre, tenían una función fundamental en la promoción de la cooperación internacional y el fomento de la capacidad en apoyo del desarrollo socioeconómico.

29. La Subcomisión señaló que las iniciativas que alentaban a las mujeres y las niñas a adquirir formación en ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (CTIM) y creaban conciencia sobre las perspectivas profesionales y la importancia de la igualdad entre los géneros y el empoderamiento en el sector espacial eran importantes y contribuían directamente al logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

30. Con arreglo al párrafo 10 de la resolución [77/121](#) de la Asamblea General, se volvió a convocar al Grupo de Trabajo Plenario, bajo la presidencia de Prakash Chauhan (India).

31. En su [...] sesión, celebrada el [...] de febrero, la Subcomisión hizo suyo el informe del Grupo de Trabajo Plenario, que figura en el anexo I del presente informe.